

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

 (51) Internationale Patentklassifikation⁶:
 360M 1/20

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/58362

 (43) Internationales
 Veröffentlichungsdatum: 18. November 1999 (18.11.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/03166

(22) Internationales Anmeldedatum: 8. Mai 1999 (08.05.99)

 (30) Prioritätsdaten:
 198 20 598.8 8. Mai 1998 (08.05.98) DE

 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): KUM-
 MER + MATTER AG [CH/CH]; Hohlstrasse 176, CH-8026
 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÜGLI, Reto [CH/CH];
 Schwandenholzstrasse 204, CH-8046 Zürich (CH). GAR-
 CIA, Manuel, José [CH/CH]; Auwiesenstrasse 13, CH-8352
 Rätterschen (CH).

 (74) Anwälte: BEHRMANN, Niels usw.; Hiebsch Peege Behrmann,
 Heinrich-Weber-Platz 1, D-78224 Singen (DE).

 (81) Bestimmungsstaaten: CZ, HU, PL, US, europäisches Patent
 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
 LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

 Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
 Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
 eintreffen.

Express Mail Label No. EL398543761US

 I hereby certify that this correspondence is being
 deposited with the United States Postal Service as
 Express-Mail in an envelope addressed to Commissioner
 of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20230

on November 7, 2000

(Date of Deposit)

Antoinette Sullo

Name and title, No. of Atoms

Signature

11-7-00

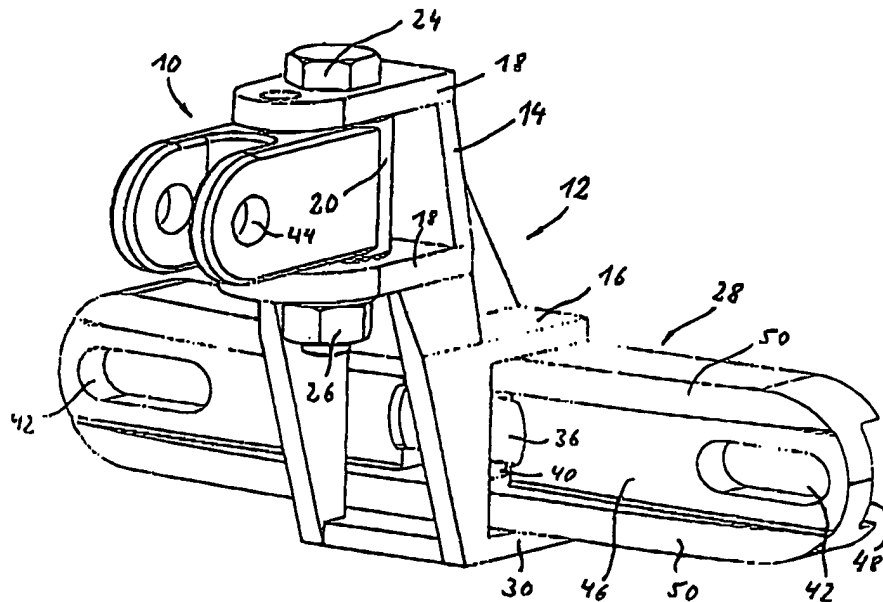
Date of Signature

(54) Title: SUPPORTING AND FASTENING DEVICE FOR CONTACT WIRES

(54) Bezeichnung: TRÄGER- UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR FAHRDRÄHTE

(57) Abstract

The invention relates to a supporting and fastening device for contact wires comprising a preferably one-piece, longitudinally extended supporting piece (28, 84) which can be fixed to a pole, pipe, a building wall or the like. The inventive device also comprises a coupling element (12, 52, 64, 86; 130, 138) for connecting the supporting piece (28) to a bracing tube or the like. The supporting piece (28) comprises a preferably central, first hole (38) which is provided for interacting with a fitted connecting section (36, 132) of the coupling element and is configured for realizing a connection which can be plugged in, detached, is prevented from turning, and which remains fixed when placed under tensile and or pressure load.



BEST AVAILABLE COPY

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Träger- und Befestigungsanordnung für Fahrdrähte mit einem bevorzugt einstückigen, langgestreckten Trägerstück (28, 84), das mittels geeigneter Befestigungsmittel (42, 64, 86) an einem Mast, Rohr, einer Hauswand oder dgl. fixierbar ist, und mit einem Kupplungselement (12, 52, 64, 86; 130, 138) zum Verbinden des Trägerstücks (28) mit einem Strebenrohr od. dgl., wobei das Trägerstück (28) einen bevorzugt zentralen, ersten Durchbruch (38) aufweist, der zum Zusammenwirken mit einem angepassten Verbindungsabschnitt (36, 132) des Kupplungselements vorgesehen und zum Herstellen einer steckbaren, lösbaren, verdrehgesicherten, bei Zug- und/oder Druckbelastung fixierten Verbindung ausgebildet ist.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Letland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauritanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NR	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

BEST AVAILABLE COPY